

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 16 日 (16.12.2004)

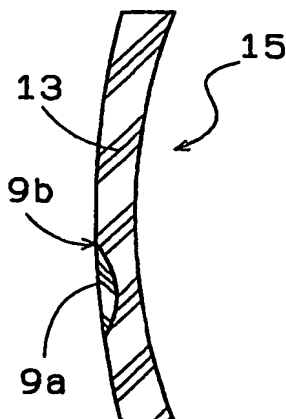
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/109369 A1

- (51) 国際特許分類: G02C 7/06 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008309
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 8 日 (08.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-163574 2003 年 6 月 9 日 (09.06.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アサヒオプティカル (ASAHI LITE OPTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒9100004 福井県福井市宝永 4 丁目 3 番 1 号 Fukui (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松井 昭英 (MAT-SUI, Akihide) [JP/JP]; 〒9160038 福井県鯖江市下河端町 4 7-2 6 株式会社アサヒオプティカル内 Fukui (JP).
- (74) 代理人: 蔦田 璋子, 外 (TSUTADA, Akiko et al.); 〒5410051 大阪府大阪市中央区備後町 1 丁目 7 番 1 0 号 ニッセイ備後町ビル 9 階 Osaka (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: BIFOCAL PLASTIC LENS

(54) 発明の名称: 2 焦点プラスチックレンズ



(57) Abstract: A bifocal plastic lens, comprising a basic lens and a small lens with different refractive powers, wherein a small lens portion is not projected and a boundary surface between the basic lens and the small lens is hard to observe. A base lens member including the small lens or a base lens member including a recessed part forming a molded small lens surface is preliminarily molded and another resin is fitted to the base lens member and hardened to form them integrally with each other so that the small lens is taken in the lens and a projected face is not formed by the small lens. The small lens or a molded portion including the small lens is formed of a resin with a refractive index higher than that of the resin forming the other portions. To make less inconspicuous the boundary surface between the small lens and the basic lens, the thickness of the small lens at the peripheral edge is reduced to generally zero in the boundary surface, a part of the boundary surface in the thickness direction of the lens is formed in curved surface, or a reflection reduction means such as coloring and matting is applied to a height difference in the boundary surface.



(57) 要約:

屈折力の異なる台玉と小玉からなる２焦点プラスチックレンズにおいて、小玉部分が突出せず、また台玉と小玉の境界線が見え難いレンズを提供する。小玉を含むレンズ予備部材あるいは小玉成型面となるべき凹部を含むレンズ予備部材のいずれか一方を予め成型し、このレンズ予備部材に別の樹脂を密着硬化させて一体化することにより、レンズ内に小玉が取り入れられて小玉による突出面が形成されないようにする。小玉もしくは小玉を含む成型部分は他の部分を構成する樹脂より高い屈折率の樹脂とする。小玉と台玉の境界面をより目立たないようにするために、境界面に於ける小玉の周縁部の厚さをほぼゼロとしたり、レンズの厚み方向に於ける境界面の一部を曲面としたり、境界面の段差に、着色、艶消し等の反射低減手段を施す。